

Title (en)

Loop current feeding for a signalisation signal convertor.

Title (de)

Schleifenstromeinspeisung für einen Kennzeichenumsetzer.

Title (fr)

Alimentation en courant de boucle pour un convertisseur de signaux de signalisation.

Publication

EP 0104581 A2 19840404 (DE)

Application

EP 83109274 A 19830919

Priority

DE 3235085 A 19820922

Abstract (en)

1. A loop current supply for a characterising signal converter comprising : a) two supply resistors, each connected to a respective pole see diagramm : EP0104581,P7,F1 of a supply voltage (US) and to a respective wire (a, b) of a telephone line via filter means and each balanced by a series arrangement of a feeder reactance (L1, L2) and an electronic switch (SE1, SE2) ; b) a regulating device (CC) which maintains the ratio of the voltage drop across the balanced supply resistors to the loop current (IS) constant by closing and opening electronic switches (SE1, SE2) ; and c) respective switching elements (D1, D2) are each arranged at switch-end terminals of the feeder reactances (L1, L2), via which the loop current (IS) flows when the electronic switches (SE1, SE2) are open.

Abstract (de)

Stromeinspeisung für einen Kennzeichenumsetzer, bei dem die Speisewiderstände jeweils durch die Reihenschaltung einer Speisedrossel (L1, L2) und eines an die Speisespannung (us) geführten elektronischen Schalters ersetzt ist, wobei eine Regeleinrichtung vorgesehen ist, die das Verhältnis des Spannungsabfalls an den durch die Reihenschaltung nachgebildeten Speisewiderständen zum Schleifenstrom durch Schließen oder Öffnen der elektronischen Schalter (SE1, SE2) konstant hält. Durch diese Maßnahme wird die Verlustleistung gering gehalten, und der Kennzeichenumsetzer kann in kompakter Bauform realisiert werden.

IPC 1-7

H04Q 3/00; **H04M 19/00**

IPC 8 full level

H04M 19/00 (2006.01); **H04Q 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04M 19/008 (2013.01)

Cited by

EP0252557A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0104581 A2 19840404; **EP 0104581 A3 19850619**; **EP 0104581 B1 19880601**; AT E34897 T1 19880615; AU 1932783 A 19840329; AU 542635 B2 19850228; BR 8305168 A 19840502; DE 3235085 A1 19840322; DE 3376949 D1 19880707; GR 79045 B 19841002; IN 159075 B 19870321; JP S5979669 A 19840508; NO 833370 L 19840323

DOCDB simple family (application)

EP 83109274 A 19830919; AT 83109274 T 19830919; AU 1932783 A 19830921; BR 8305168 A 19830921; DE 3235085 A 19820922; DE 3376949 T 19830919; GR 830172485 A 19830920; IN 912CA1983 A 19830722; JP 17446283 A 19830922; NO 833370 A 19830919